

جبر . مثلثات .هندسه تحلیلیة ترح ثاه

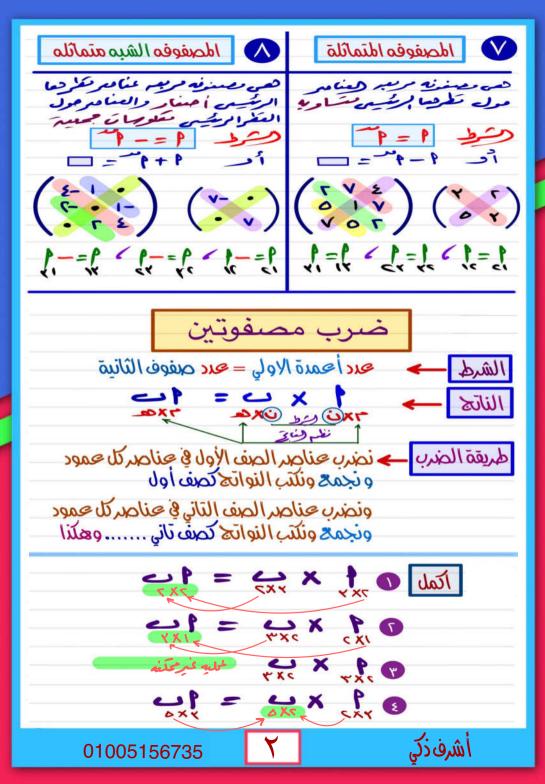
اشرفدلي



01005156735

الجبر المصفوفات	1
اطصفوفه هي مملية تنظيم للبيانات او المعلومات في صورة صفوف من والمحمدة ع	
علی = ( ما ای ای استان می در ای	
من کا المالیشدن نه عراب المالیشدن نه عراب المالیشدن نه عراب المالی المال	
نظم المصفوفه ص ×ع= عدد مناصر المصفوفه	
المصفوفه الصفريه كل مناصرها أصفار ويرمز لعا بالرمز ( : : )	)
مصفوفة الوحده ( الآحاديه ) موسنوفر مريب كه عنا مرصا أ معار وينا مور تطريعا الرئيس = ا	•
المصفوفة القطرية كرينا مرصنون مربعه كل ينا مرصا أحمنار عبد المربئيس أحماعلى مرسل معنوب وي مهنو.	
(:::) $(::::)$ $(::::)$	)
مدوراطمهفوفه اناکانهٔ ۱ منوزدی هنظم ۲۲۸ و نام ۴ مسنوند علی هنظم ۱۲۸ میشوند علی هنظم ۱۲۸ میشوند هریشتم هدور تکتب کا صنف عود	

أشرفذتي



## قواعد هاااااامه

أشرفذكي

## المجددات

اولاً: محدد الرتبه الثانيه

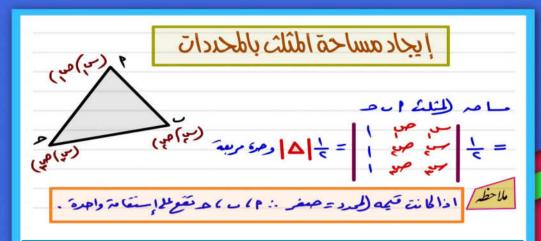
$$\Delta = \frac{7}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{7}{7} =$$

ثانيًا: محدد الرتبه الثالثه

ملاظم ممکدند عدطربعیر ای عود (اوجهت) محدالماة الاشا إنت كالای |+ - + | محدالماة الاشا إنت كالای |+ - + - |

#### ملاحظة هااااااامر

ا ذا کانت م مصنونه مربید علی (لفظم ۲ x ۲ فیار) ا = ۱ م ۱ ا م ۱ ا ا ا م ۱ ا



$$\begin{vmatrix}
P & P \\
P & S
\end{vmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} U & P \\
P & S
\end{vmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{vmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{vmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{vmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \triangle \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P & S
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P & V \\
P &$$

حل نظام المعادلات الخطيه باستخدام معكوس المصفوفه

أشرفذكي ٥ 01005156735



# المتحهات

الهندسة التحليلية

الكميان ككيرتيا برتر: تتمد بسلسنتله (ملول - برزمر - الزمد) كيرتيا برز : تتمدد بسلسل بازه ( برار - الزام - بسرة ) كير مجود : تتمدد بسلسل بازام - الزام - الزام

Lis Jayir القطعة المستقيمة الموجعه

تتحدر بثلاث عناصر: ① نتعة بله ۞ نظم فاق ۞ لاتجاة سربباء إى بنزو

ملاطات الم الله على الم الله

التكافؤ يتبال متطعش، ستعتميث، مرجهتير، مهما شكانى التكافؤ اذا كانذا ① لصائل، ۞ ليجاننس (لانجاة .

متجه الموهد عستجرسانية نعطم الاس و ومؤيته اعسانقطه فالكستوى

(w)(w) p

( us ( us ) = F = F = (069) = F=F= (.4-) = 5=5 (36.) = 4= 53

معیادالمتجه ازآلام ۱ درسه ص)

فياسد: معيانة = ١١٩١١ = ٧ صويم مورة طول

٩ = (-٢) ع) مكوس طول = ١١٩١١ = ١ (٢٠) 4(٤) = ٥ وهو

متبده الوحدة معرفت لني معين ساري را مرمميح

التعبير عن المتجه بدلالة متجهي الوحدة الأساسيين

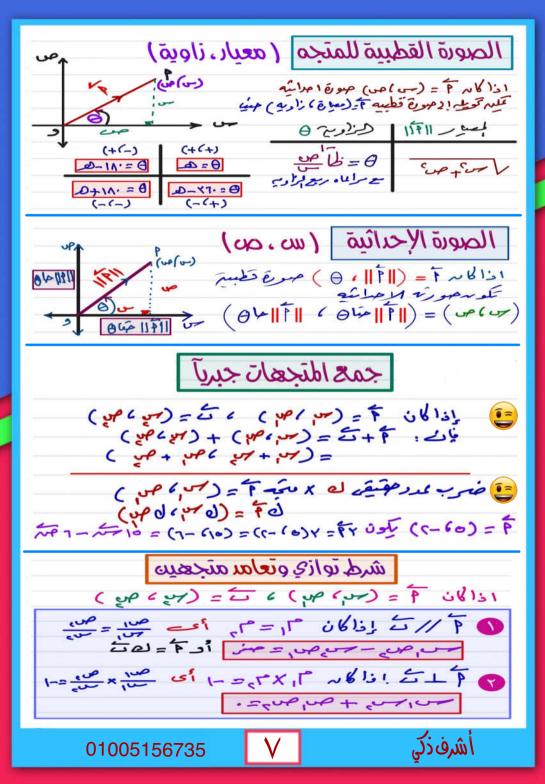
سے = (١٠٠١) ، حب = (١٤٠) سجوات وجوا أمكيم

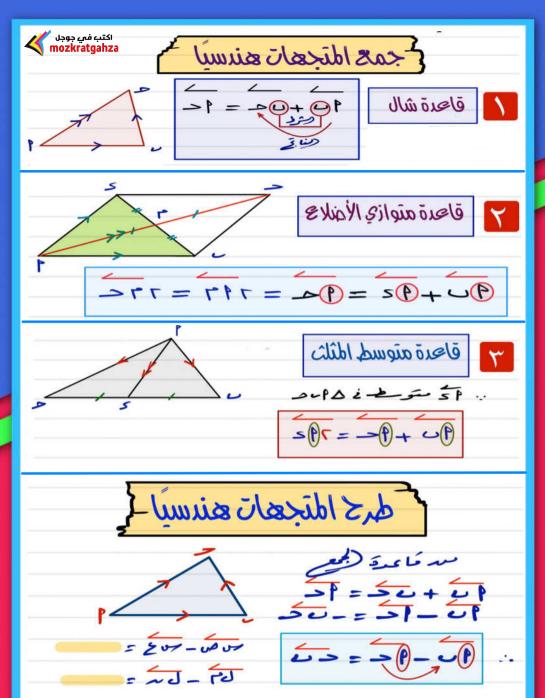
Ter = (9/9) = P - st

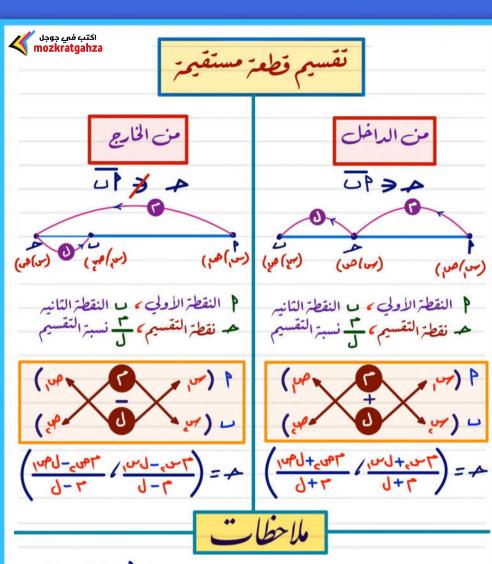
أشرفذتي

٦

01005156735













### المثلثات

#### 🚺 متطابقة الدوال المثلثية ومقلوبتها



ظناه = ال	1=04	1 = 010
9U5	95	تقاھ
1=016×016	1=01 x0 10	1 = 0   x 0

متطابقة البوال المثلثية للزاويتين المتتاهتين



01=(0-I) is	-	عا (آ <u>-0</u> )=عاه
طنا (تع- e) = ظاھ	•	8 LE - CO- #16
OL=(0-#)ii	-	317-10-201

🕋 متطابقة الدوال المثلثية للزوايتين 😝 🕻 🕳



		24-=(0-)4
ظناده)= - الم	05:(0-)5	تنا (-0) = - تناه

و متطابقة الدالتين ظا و، ظنا

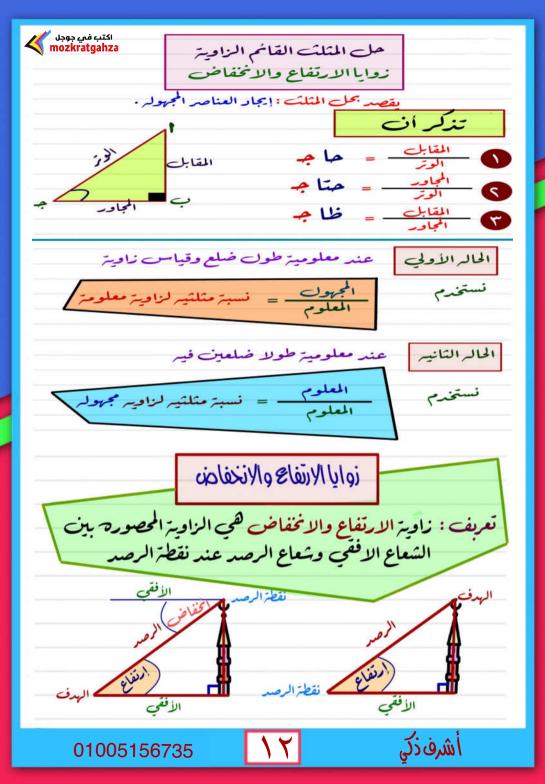


متطابقة مربعات الدوال المثلثية وزعيمهم < 10 + < 10 = 1

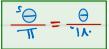
الحل العام للمعاوله المثلثيه

الحل العام	المعاولة
0,+7Th 9+7Th	حا6ء ك
~TT+ Q+	مناه = ك
NT to	U = 0V

أشرفذكي

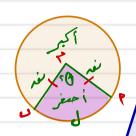






القطاع الدائري

۲ القطعة الدائرية



مساحة = الديم المحيط = اند + ك

٢. كبري الم

مساحتها = بانع (٥٥-40) محيطها = لمول توسط + لمول ديرها

مساحة المثلث = + x حاصل ضريب المعلمين x ما الزارم بينهم

عسامة الشكل الرباعي = لم خرب لعظر من x حا لمزاديه بينهم

مساحة الشكل المنتظم = مرسي طول ضلعه ع طا (۱۸۰) مرد ا منلاعه

أشرفذكى

01005156735

18



